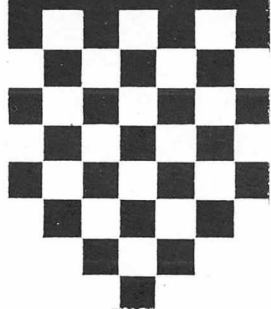


# 특집



## 오제스키병 양성농장의 위생대책

### 1. 자돈일수록 피해는 심각하다.

오제스키병(AD)이 제일 처음 발견된 것은 육우에 있어서이며 지금으로부터 약 180년전에 보고가 되었다. 오제스키병은 이 질병이 소, 개, 고양이에 자연감염하고 그리고 바이러스가 실험적으로는 토끼에도 감염하는 것을 관찰한 헝가리의 오제스키박사의 이름에서 유래하고 있다.

20세기 초에는 이미 구라과 전역에 존재하고 1980년대에는 세계 각국에서 볼 수 있게 되었다. 현재 오제스키병은 구라과 전역, 북미대륙(카나다 제외), 중미 및 남미에 까지 발생하고 있다.

아시아에서는 인도, 동남아시아 및 대만에도 존재한다. 일

본에서는 1981년에 최초의 발생이 보고 되었다.

오제스키병은 급성이다. 그리고 돼지에 있어서는 종종 치명적인 질병이기도 하고, 가축 및 야생동물에 영향을 주는 병이다.

오제스키병은 헤르페바이러스속에 속하는 바이러스에 의해 일어나며 신경계 및 호흡기계에 대해 특징적인 임상증상을 나타낸다. 증상은 감염된 돼지의 일령(日令)과 침입한 바이러스의 양에 따라 다르다.

미국에서 볼 수 있는 돼지 단계별 스테이지(Stage-돈군이 라고 해석함이 좋음) 증상과 특징은 다음과 같다.

### 가. 4주령 이내의 어린자돈

• 이 시기에서 사망률은 극히 높고 100%에 달하는 때도

- 홍 보 부 -

있다.

- 특징적인 증상으로는 구토, 체온상승, 경련, 설사, 비틀거림, 배회 등이 있으나, 특히 구토에 관하여서는 TGE와 혼동하는 일이 있다.

#### 나. 8~12주령

- 돈군의 편성, 도입시에 감염한다. AD의 바이러스를 보유한 자돈이 감수성이 높은 비육자돈과 혼합 사육된 경우에는 약령자돈과 같은 증상을 나타낸다.

- 그러나 사망률은 낮아진다.

#### 다. 비육마무리 시기의 육돈

- 통상으로 극적인 증상은 나타내지 않는다.

- 가벼운 기침, 구토 몸을 흔드는 신경적인 행동을 보인다.

#### 라. 모돈

- AD에 대하여 상당히 감수성이 높다.

- 사료섭취량의 감소 혹은 거의 먹을 수 없게 된다.

- 기침, 체온상승, 비유량의 감소 혹은 비유의 정지현상이 나타난다.

- 기침은 폐렴의 가능성도 있고 체온상승도 AD에 한한 것이 아니다. 비유량에 관한 사항

은 MMA가 생각되어 이와같은 증상만으로는 AD이라고 단정할 수는 없다.

- 모돈은 일반적으로 2~3일 이내에 회복하나 비유량 그 자체는 회복하지 않는다. 그 때문에 포유중의 자돈에는 대용유를 주지 않으면 자돈은 기아상태에 빠진다.

#### 마. 임신기의 모돈, 미경산돈

- 임신초기에서는 종종 유산하는 일이 있다.

- 임신후기에 감염 하였을 경우에는 사산이나 유산 그리고 미이라가 증가하고 분만하였을 경우에는 활력이 약한 소위 말하는 쓸모없는 돼지로 된다.

- 분만도, 발정도 하지 않는 불수태돈으로 된다.

- 이들 증상은 파보바이러스 감염증 등에 의해 볼 수 있는 SMEDI(사산, 미이라, 배(胚)의 사망, 불수태)와 유사하다.

- 분만도 하지 않고 발정도 재귀(再歸)하지 않는 모돈은 이미 자궁속에서 미이라 변성이 시작되고 있기 때문이다. 배(胚)의 상태에서는 자궁이 흡수하여 버리나, 중도반단의 크기이기 때문에 자궁의 속이 낡고자하여도 낳을 수 없고 키우고자 하여도 키울수 없는 상태

로 되어 있다.

- 대책으로서는 프로게스테론을 주사하고 인공적으로 유산을 시키는 길밖에 없다.

이상이 AD에 감염한 돼지의 주된 증상과 특징이다.

## 2. 2000년을 목표로 한 미국의 AD 박멸계획

다음은 미국의 상황이다. 도축장에 있어서 혈청학적 검사에 의하면 AD의 감염률은 해마다 증가하고 있다. 1974년에 양성률(陽性率)은 0.56%였으나 1983년 및 1984년에는 18.8%까지 증가하고, 미국의 돼지병 중에서는 양성률이 높은 질병의 하나가 되었다.

감염돈군의 조사 결과에 의하면, 현재는 새로운 돈군으로의 전파는 소강상태에 있고 전 미국의 돈군에 약 12~13%가 감염하고 있다고 생각되나, 이수치는 주정부, 주립대학 또는 연방정부에 의해 보고된 것으로 실제로는 이보다 더 많을 것으로 생각된다.

미국에서도 수의사의 진단에 의하지 않고 자가진단을 행하는 농가도 볼 수 있다. 가령「이것은 TGE」라고 농가가 결정짓고 근거도 없이 TGE백신을 놓는 경우 당연히 TGE백신의 효과는 없고 그 농장내에서의 AD

〈표1〉 각양각색의 환경하에서 AD바이러스의 생존시간과 특징

1. pH4 이하 혹은 pH9 이상에서는 아주 사멸하기 쉽다.
2. 생존시간은 온도에 의존하고 있으나 열에는 약하다.
3. 청소한 세면바닥위에서는 수시간(3~4시간) 이내에 사멸한다.
4. 플라스틱 및 철판상 위에서는 3일간 생존한다.
5. 분쇄한 옥수수속에서는 수시간(아주 짧은) 이내에 사멸한다.
6. 알맹이의 옥수수속에서는 4일간까지 생존한다.
7. 토양속에서는 6일간까지 생존한다.
8. 라군-속에서는 2일간까지 생존한다.
9. 똥속에서는 2일간까지 생존한다.

\* AD바이러스에 있어서 쾌적한 37°C 정도의 환경하에서는 40일간, 4°C의 환경에서는 120일간 생존하는 일도 있다. 돼지나 야생동물의 사체속에서는 적어도 7일간 생존한다.

오염을 심각화시키고 만다.

이와같은 배경으로 부터 AD에 대한 박멸계획을 연방정부와 주정부가 세웠다. 박멸계획은 다음의 4단계로 구성되어 있다.

**가. 1단계**

• 각 주의 위원회의 추장(推長)에 따라 주의 법률 및 규칙을 확립한다.

**나. 2단계**

- 감염돈군의 조사가 개시된다.
- 그 결과로 부터 주 단위에서의 질병관리를 실시한다.
- 각 생산자의 자발적인 박멸계획에 대하여 주정부가 원조를 행한다.
- 필요하면 오염돈군을 격리한다.

**다. 3단계**

- 2단계는 모두가 자주적인 것이나 강제적인 것으로 된다.
- 생산자가 소유하는 돈군으로부터 바이러스를 박멸하기 위해 개개의 계획을 확립 실시한다.
- 3단계의 최종단계는 남은 감염돈군의 도태를 필요로 한다.

**라. 4단계**

- AD의 후리상태
- 주마다에 청정한 상태를 유지하기 위해 추적조사를 계속한다.
- 박멸계획은 돼지가 없는 주 또는 AD가 후리한 주를 제외하고 대부분의 주에서 진행중이다.
- 박멸계획은 다음 기일을 목표로 행하여지고 있다.

1) 1992년까지는 모든 주에서 2단계내지 그 이상의 단계를 달성하고, 22개의 주에서는 4단계 혹은 AD후리 단계를 달성한다.

2) 1995년까지는 아이오와주를 제외한 49주에서 3단계 내지는 그 이상의 단계를 달성한다. 아이오와주는 미국의 돼지사양두수의 약 25%, 2,300만두의 돼지가 있기 때문에 타주와 같은 계획이 진행되지 않으리라고 생각되기 때문이다.

3) 1996년까지에는 미국의 전체 주에서 3단계내지 그 이상의 단계를 달성한다.

4) 1998년까지는 아이오와주 이외의 모든 주에서 4단계 또는 AD후리의 단계를 달성한다. 이상이 미국의 AD박멸의 일정표이다.

